臺灣新紀錄
爲害落花生根部之鳳梨嫡粉介殼蟲

鳳梨嫡粉介殼蟲之成蟲

◎嘉義分所　黃守宏　鄭清煥
農試所應動組　翁振宇

一、前　言

本所嘉義分所研究人員於90年12月期間，於嘉義縣六腳鄉鳳梨園旁之休耕田（前期作爲落花生）中，發現殘留再生之落花生植株呈現葉片黃化、萎凋之現象。經採集植株初步診斷結果，赫然發現根部有粉介殼蟲群集爲害。蟲體經由採集、浸泡於70 %酒精中保存，送請本所應用動物組昆蟲分類研究室鑑定，確定該蟲即爲傳播鳳梨萎凋病(Pineapple wilt)之鳳梨嫡粉介殼蟲(*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell))。該蟲在國外雖有紀錄爲害落花生等數十種作物，但於台灣，爲首次發現並記錄爲害落花生根部及地際部之害蟲。

二、分布及寄主範圍

鳳梨嫡粉介殼蟲爲同翅目(Homoptera)、介殼蟲總科(Coccoidea)、粉介殼蟲科(Pseudococcidae)之昆蟲。分布範圍相當廣泛，包含熱帶、亞熱帶及溫帶地區之亞洲、歐洲、美洲、非洲南部、澳洲、大洋洲等地。在台灣目前已知之寄主植物（作物）僅有鳳梨及香蕉，且爲香蕉外銷檢疫上之重要害蟲。在大陸，其主要爲害記載以菠蘿（鳳梨）(*Ananas sativas*)爲主，故稱之爲菠蘿灰粉蚧或菠蘿洁粉蚧，其他亦可爲害甘蔗及水稻根部，及番荔枝、芥菜、美人蕉、芭蕉、香蕉、咖啡、棉花、柑桔、桑、棕竹、木槿、莎草等植物。

三、生活習性

該蟲在落花生之根部爲害，以口針吸取植株根部及地際部汁液爲食，並排出蜜露(honeydew)，誘發煤煙病(black sooty mould)。其與螞蟻共生關係密切，螞蟻會於蟲體四周營造土室保護之。

成蟲多行孤雌生殖(parthenogenetic)，可以卵胎生或卵生之方式繁殖，但甚少產生雄性個體。雌成蟲蟲體粉紅色、橢圓形，體上披覆白色粉臘，蟲體周圍附有白色之長絲縫狀物。體長約2.0-3.0 mm，寬約1.8-2.0 mm。觸角7-8節。背、腹面具各種大小之篩狀孔。體毛在體背短小，但肛環前有成叢長毛，體腹面毛較長。蠟孔17對，均具顯著三角形分泌孔群及3-4根圓錐形刺毛與3-5根副刺毛。本種與夏威夷種 *D. neobrevipes* 相

作者：黃助理守宏
聯絡電話：05-2771341轉230

近，其區別在於夏威夷種肛環前無成叢背毛、尾瓣腹面硬化區呈長方形，且行兩性生殖。而 *D. brevipes* 主要行孤雌生殖爲主。

此蟲在落花生上之生活史並無任何記載資料，但於鳳梨上，在台灣記載一年可發生7-8世代，每一世代爲期58-68天；在香蕉上，一年可發生6-7世代，每一世代爲期46-74天。

在卵生情況，雌蟲將卵鬆散的產在一起；卵半透明、淡黃色、橢圓形，其上覆蓋有白色分泌物。雌蟲一生產卵量大約87-180粒，卵期大約一星期；在卵胎生情況，其生產前期爲2-36天（受環境因子影響甚大），每一雌蟲可產6-75隻若蟲。

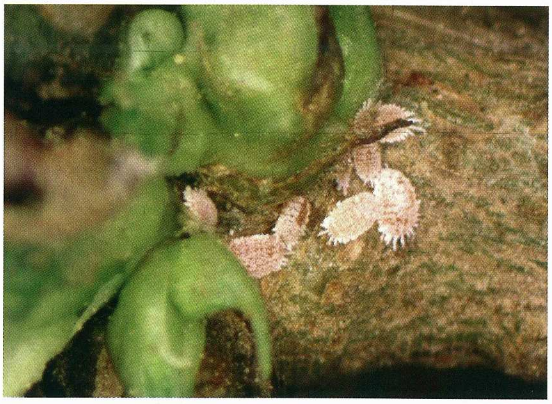
初孵化之若蟲體呈淡黃色，經數日則逐漸披有白色蠟粉，初期隱藏於雌蟲腹部下，遇干擾或過度擁擠時，則會爬行分散至適宜場所。若蟲期4-5齡，爲期20-30天，成蟲期30天左右。

該蟲性喜高溫乾燥，在乾旱季節發生較多。具負趨光性及趨觸性，故喜棲息於陰暗及縫隙處，如鳳梨葉基部及果實基部。在豪雨或颱風過後，其族群密度因雨水之沖刷而驟降。在台灣，8-9月雨季過後至翌年5-6月期間，爲其發生盛期。

四、防治方法

由於該蟲之寄主範圍相當廣泛，栽培管理上首重田間衛生，諸如清除田園中之寄主雜草（如莎草科之香附子），而栽植柑桔、鳳梨等果樹時，更應隨時注意寄主植物上，介殼蟲之發生消長，注意防範發生。另外亦要注意與其共生性螞蟻之防除，避免該蟲受其保護及協助遷散。而利用水田與旱田交替之耕作制度，亦可有效減少殘存於土壤中之族群，降低發生源之數量。另外則應配合作物之生長期及該蟲之發生情況，需要時可自植物保護手冊上，選擇推薦於粉介殼蟲防治之藥劑加以防治。

鳳梨嫡粉介殼蟲在落花生根部之為害情形



鳳梨嫡粉介殼蟲在落花生地際部之為害情形